

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

In **International Application No.**
PCT/EP2004/007893

A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER

IPC 7 B60N2/48

According to International Patent Classification (IPC) or to both national classification and IPC

B. FIELDS SEARCHED

Minimum documentation searched (classification system followed by classification symbols)

IPC 7 B60N

Documentation searched other than minimum documentation to the extent that such documents are included in the fields searched

Electronic data base consulted during the International search (name of data base and, where practical, search terms used)

EPO-Internal

C. DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category *	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
X	DE 40 31 656 A (AMEU MANAGEMENT CORP) 9 April 1992 (1992-04-09) column 1, line 42 - column 2, line 62; figures 1,2	1,2,4, 6-13,20, 23-32, 37,38,56
X	GB 2 057 255 A (RENTROP HUBBERT & WAGNER) 1 April 1981 (1981-04-01) page 1, line 68 - page 2, line 15; figures 1-5	1-4, 7-11, 14-18, 23-27,30
X	GB 1 218 541 A (SLUMBERLAND GROUP LTD) 6 January 1971 (1971-01-06) page 1, line 74 - page 2, line 37; figures 1-3	1,2,5

-/-

☒ Further documents are listed in the continuation of box C.

☒ Patent family members are listed in annex.

* Special categories of cited documents:

"A" document defining the general state of the art which is not considered to be of particular relevance

"E" earlier document but published on or after the international filing date

"L" document which may throw doubts on priority claim(s) or which is cited to establish the publication date of another citation or other special reason (as specified)

"O" document referring to an oral disclosure, use, exhibition or other means

"P" document published prior to the international filing date but later than the priority date claimed

"T" later document published after the international filing date or priority date and not in conflict with the application but cited to understand the principle or theory underlying the invention

"X" document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered novel or cannot be considered to involve an inventive step when the document is taken alone

"Y" document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered to involve an inventive step when the document is combined with one or more other such documents, such combination being obvious to a person skilled in the art.

"&" document member of the same patent family

Date of the actual completion of the international search

8 February 2005

Date of mailing of the international search report

15. 02 2005

Name and mailing address of the ISA

European Patent Office, P.B. 5818 Patentlaan 2
NL - 2280 HV Rijswijk
Tel. (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl,
Fax: (+31-70) 340-3016

Authorized officer

Area Calama, A-A

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

In International Application No
PCT/EP2004/007893

C.(Continuation) DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category *	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
X	US 4 222 608 A (MAEDA KOUZO) 16 September 1980 (1980-09-16) column 8, line 20 - column 9, line 8; figures 11c, 11d, 1	1, 2, 19
X	DE 29 53 749 C (BROSE FAHRZEUGTEILE GMBH) 8 September 1988 (1988-09-08)	1, 2, 20-22, 31-34, 39
Y	column 11, line 67 - column 12, line 34; figures 11, 1	41
X	DE 31 41 515 A1 (C. ROB. HAMMERSTEIN GMBH) 28 April 1983 (1983-04-28) page 5, paragraph 3 page 6, last paragraph - page 7, paragraph 2; figures 1, 2	1-4, 7-11, 14-27, 30-34, 39, 40, 42-45, 56
X	US 4 765 683 A (HATTORI ET AL) 23 August 1988 (1988-08-23) column 2, line 42 - column 3, line 24; figures 1, 2	1-4, 6, 14-17, 19, 39, 40, 42, 47, 56
X	FR 2 749 812 A (BERTRAND FAURE EQUIPEMENTS SA) 19 December 1997 (1997-12-19) abstract	31, 35, 36, 39, 48-52, 54-56
Y	DE 43 25 996 A1 (BROSE FAHRZEUGTEILE GMBH & CO KG, 96450 COBURG, DE; MERCEDES-BENZ AKTI) 9 February 1995 (1995-02-09) abstract	41

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International application No.
PCT/EP2004/007893

Box II Observations where certain claims were found unsearchable (Continuation of Item 2 of first sheet)

This International Search Report has not been established in respect of certain claims under Article 17(2)(a) for the following reasons:

1. ☐ Claims Nos.:
because they relate to subject matter not required to be searched by this Authority, namely:
2. ☐ Claims Nos.:
because they relate to parts of the International Application that do not comply with the prescribed requirements to such an extent that no meaningful International Search can be carried out, specifically:
3. ☐ Claims Nos.:
because they are dependent claims and are not drafted in accordance with the second and third sentences of Rule 6.4(a).

Box III Observations where unity of invention is lacking (Continuation of Item 3 of first sheet)

This International Searching Authority found multiple inventions in this International application, as follows:

see additional sheet

1. ☒ As all required additional search fees were timely paid by the applicant, this International Search Report covers all searchable claims.
2. ☐ As all searchable claims could be searched without effort justifying an additional fee, this Authority did not invite payment of any additional fee.
3. ☐ As only some of the required additional search fees were timely paid by the applicant, this International Search Report covers only those claims for which fees were paid, specifically claims Nos.:
4. ☐ No required additional search fees were timely paid by the applicant. Consequently, this International Search Report is restricted to the invention first mentioned in the claims; it is covered by claims Nos.:

Remark on Protest

- ☐ The additional search fees were accompanied by the applicant's protest.
- ☒ No protest accompanied the payment of additional search fees.

This International Searching Authority found multiple (groups of) inventions in this international application, namely:

1. claims: 1-30, 56

Adjuster with gear means.

2. claims: 31-38

Adjuster with a plurality of transmission means.

3. claims: 39-55

Adjuster with two receiving units.

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

Information on patent family members

Int. Patent Application No
PCT/EP2004/007893

Patent document cited in search report		Publication date	Patent family member(s)	Publication date
DE 4031656	A	09-04-1992	DE 4031656 A1	09-04-1992
GB 2057255	A	01-04-1981	DE 7920475 U1	08-11-1979
			BE 883367 A1	15-09-1980
			BR 8004524 A	03-02-1981
			FR 2461613 A1	06-02-1981
			IT 1154785 B	21-01-1987
			JP 56015709 A	16-02-1981
			SE 8005243 A	19-01-1981
GB 1218541	A	06-01-1971	NONE	
US 4222608	A	16-09-1980	JP 54104719 U	24-07-1979
			JP 57025892 Y2	04-06-1982
			DE 2847795 A1	12-07-1979
			FR 2413237 A1	27-07-1979
			GB 2011648 A , B	11-07-1979
DE 2953749	C	08-09-1988	DE 2925781 A1	15-01-1981
			DE 2953749 C2	08-09-1988
			JP 3010323 B	13-02-1991
			JP 56008014 A	27-01-1981
			JP 1265912 A	24-10-1989
DE 3141515	A1	28-04-1983	NONE	
US 4765683	A	23-08-1988	JP 1628656 C	20-12-1991
			JP 2054255 B	21-11-1990
			JP 62125935 A	08-06-1987
			DE 3637362 A1	02-07-1987
FR 2749812	A	19-12-1997	FR 2749812 A1	19-12-1997
DE 4325996	A1	09-02-1995	NONE	

INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

Intern ... des Aktenzeichens

PC: / Nr 2004/007893

A. KLASSIFIZIERUNG DES ANMELDUNGSGEGENSTANDES

IPK 7 B60N2/48

Nach der Internationalen Patentklassifikation (IPK) oder nach der nationalen Klassifikation und der IPK

B. RECHERCHIERTE GEBIETE

Recherchierter Mindestprüfstoff (Klassifikationssystem und Klassifikationssymbole)

IPK 7 B60N

Recherchierte aber nicht zum Mindestprüfstoff gehörende Veröffentlichungen, soweit diese unter die recherchierten Gebiete fallen

Während der Internationalen Recherche konsultierte elektronische Datenbank (Name der Datenbank und evtl. verwendete Suchbegriffe)

EPO-Internal

C. ALS WESENTLICH ANGESEHENE UNTERLAGEN

Kategorie*	Bezeichnung der Veröffentlichung, soweit erforderlich unter Angabe der in Betracht kommenden Teile	Betr. Anspruch Nr.
X	DE 40 31 656 A (AMEU MANAGEMENT CORP) 9. April 1992 (1992-04-09) Spalte 1, Zeile 42 - Spalte 2, Zeile 62; Abbildungen 1,2 -----	1,2,4, 6-13,20, 23-32, 37,38,56
X	GB 2 057 255 A (RENTROP HUBBERT & WAGNER) 1. April 1981 (1981-04-01) Seite 1, Zeile 68 - Seite 2, Zeile 15; Abbildungen 1-5 -----	1-4, 7-11, 14-18, 23-27,30
X	GB 1 218 541 A (SLUMBERLAND GROUP LTD) 6. Januar 1971 (1971-01-06) Seite 1, Zeile 74 - Seite 2, Zeile 37; Abbildungen 1-3 ----- -/-	1,2,5

☒ Weitere Veröffentlichungen sind der Fortsetzung von Feld C zu entnehmen

☒ Siehe Anhang Patentfamilie

* Besondere Kategorien von angegebenen Veröffentlichungen :

"A" Veröffentlichung, die den allgemeinen Stand der Technik definiert, aber nicht als besonders bedeutsam anzusehen ist

"E" älteres Dokument, das jedoch erst am oder nach dem internationalen Anmeldedatum veröffentlicht worden ist

"L" Veröffentlichung, die geeignet ist, einen Prioritätsanspruch zweifelhaft erscheinen zu lassen, oder durch die das Veröffentlichungsdatum einer anderen im Recherchenbericht genannten Veröffentlichung belegt werden soll oder die aus einem anderen besonderen Grund angegeben ist (wie ausgeführt)

"O" Veröffentlichung, die sich auf eine mündliche Offenbarung, eine Benutzung, eine Ausstellung oder andere Maßnahmen bezieht

"P" Veröffentlichung, die vor dem internationalen Anmeldedatum, aber nach dem beanspruchten Prioritätsdatum veröffentlicht worden ist

"T" Spätere Veröffentlichung, die nach dem internationalen Anmeldedatum oder dem Prioritätsdatum veröffentlicht worden ist und mit der Anmeldung nicht kollidiert, sondern nur zum Verständnis des der Erfindung zugrundeliegenden Prinzips oder der ihr zugrundeliegenden Theorie angegeben ist

"X" Veröffentlichung von besonderer Bedeutung; die beanspruchte Erfindung kann allein aufgrund dieser Veröffentlichung nicht als neu oder auf erfinderischer Tätigkeit beruhend betrachtet werden

"Y" Veröffentlichung von besonderer Bedeutung; die beanspruchte Erfindung kann nicht als auf erfinderischer Tätigkeit beruhend betrachtet werden, wenn die Veröffentlichung mit einer oder mehreren anderen Veröffentlichungen dieser Kategorie in Verbindung gebracht wird und diese Verbindung für einen Fachmann naheliegend ist

"Z" Veröffentlichung, die Mitglied derselben Patentfamilie ist

Datum des Abschlusses der Internationalen Recherche

8. Februar 2005

Absendedatum des internationalen Recherchenberichts

15. 02. 2005

Name und Postanschrift der Internationalen Recherchenbehörde

Europäisches Patentamt, P.B. 5818 Patentlaan 2
NL - 2280 HV Rijswijk
Tel. (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl,
Fax: (+31-70) 340-3016

Bevollmächtigter Bediensteter

Area1 Calama, A-A

C.(Fortsetzung) ALS WESENTLICH ANGESEHENE UNTERLAGEN

Kategorie*	Bezeichnung der Veröffentlichung, soweit erforderlich unter Angabe der in Betracht kommenden Teile	Betr. Anspruch Nr.
X	US 4 222 608 A (MAEDA KOUZO) 16. September 1980 (1980-09-16) Spalte 8, Zeile 20 - Spalte 9, Zeile 8; Abbildungen 11c,11d,1 -----	1,2,19
X	DE 29 53 749 C (BROSE FAHRZEUGTEILE GMBH) 8. September 1988 (1988-09-08) -----	1,2, 20-22, 31-34,39
Y	Spalte 11, Zeile 67 - Spalte 12, Zeile 34; Abbildungen 11,1 -----	41
X	DE 31 41 515 A1 (C.ROB. HAMMERSTEIN GMBH) 28. April 1983 (1983-04-28) -----	1-4, 7-11, 14-27, 30-34, 39,40, 42-45,56
	Seite 5, Absatz 3 Seite 6, letzter Absatz - Seite 7, Absatz 2; Abbildungen 1,2 -----	
X	US 4 765 683 A (HATTORI ET AL) 23. August 1988 (1988-08-23) -----	1-4,6, 14-17, 19,39, 40,42, 47,56
	Spalte 2, Zeile 42 - Spalte 3, Zeile 24; Abbildungen 1,2 -----	
X	FR 2 749 812 A (BERTRAND FAURE EQUIPEMENTS SA) 19. Dezember 1997 (1997-12-19) -----	31,35, 36,39, 48-52, 54-56
	Zusammenfassung -----	
Y	DE 43 25 996 A1 (BROSE FAHRZEUGTEILE GMBH & CO KG, 96450 COBURG, DE; MERCEDES-BENZ AKTI) 9. Februar 1995 (1995-02-09) Zusammenfassung -----	41

INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

Internationales Aktenzeichen
PCT/EP2004/007893

Feld II Bemerkungen zu den Ansprüchen, die sich als nicht recherchierbar erwiesen haben (Fortsetzung von Punkt 2 auf Blatt 1)

Gemäß Artikel 17(2)a) wurde aus folgenden Gründen für bestimmte Ansprüche kein Recherchenbericht erstellt:

1. ☐ Ansprüche Nr. _____
weil sie sich auf Gegenstände beziehen, zu deren Recherche die Behörde nicht verpflichtet ist, nämlich _____
2. ☐ Ansprüche Nr. _____
weil sie sich auf Teile der internationalen Anmeldung beziehen, die den vorgeschriebenen Anforderungen so wenig entsprechen, daß eine sinnvolle internationale Recherche nicht durchgeführt werden kann, nämlich _____
3. ☐ Ansprüche Nr. _____
weil es sich dabei um abhängige Ansprüche handelt, die nicht entsprechend Satz 2 und 3 der Regel 6.4 a) abgefaßt sind.

Feld III Bemerkungen bei mangelnder Einheitlichkeit der Erfindung (Fortsetzung von Punkt 3 auf Blatt 1)

Die Internationale Recherchenbehörde hat festgestellt, daß diese internationale Anmeldung mehrere Erfindungen enthält:

siehe Zusatzblatt

1. ☒ Da der Anmelder alle erforderlichen zusätzlichen Recherchegebühren rechtzeitig entrichtet hat, erstreckt sich dieser internationale Recherchenbericht auf alle recherchierbaren Ansprüche.
2. ☐ Da für alle recherchierbaren Ansprüche die Recherche ohne einen Arbeitsaufwand durchgeführt werden konnte, der eine zusätzliche Recherchegebühr gerechtfertigt hätte, hat die Behörde nicht zur Zahlung einer solchen Gebühr aufgefordert.
3. ☐ Da der Anmelder nur einige der erforderlichen zusätzlichen Recherchegebühren rechtzeitig entrichtet hat, erstreckt sich dieser internationale Recherchenbericht nur auf die Ansprüche, für die Gebühren entrichtet worden sind, nämlich auf die Ansprüche Nr. _____
4. ☐ Der Anmelder hat die erforderlichen zusätzlichen Recherchegebühren nicht rechtzeitig entrichtet. Der internationale Recherchenbericht beschränkt sich daher auf die in den Ansprüchen zuerst erwähnte Erfindung; diese ist in folgenden Ansprüchen erfaßt: _____

Bemerkungen hinsichtlich eines Widerspruchs

- ☐ Die zusätzlichen Gebühren wurden vom Anmelder unter Widerspruch gezahlt.
- ☒ Die Zahlung zusätzlicher Recherchegebühren erfolgte ohne Widerspruch.

WEITERE ANGABEN

PCT/ISA/ 210

Die internationale Recherchenbehörde hat festgestellt, dass diese internationale Anmeldung mehrere (Gruppen von) Erfindungen enthält, nämlich:

1. Ansprüche: 1-30,56

Verstelleinrichtung mit Getriebemittel

2. Ansprüche: 31-38

Verstelleinrichtung mit mehreren Übertragungsmitteln

3. Ansprüche: 39-55

Verstelleinrichtung mit zwei Aufnahmeeinheiten

INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

Angaben zu Veröffentlichung die zur selben Patentfamilie gehören

Internationales Aktenzeichen

PC 1, P2004/007893

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
DE 4031656 A	09-04-1992	DE 4031656 A1	09-04-1992
GB 2057255 A	01-04-1981	DE 7920475 U1	08-11-1979
		BE 883367 A1	15-09-1980
		BR 8004524 A	03-02-1981
		FR 2461613 A1	06-02-1981
		IT 1154785 B	21-01-1987
		JP 56015709 A	16-02-1981
		SE 8005243 A	19-01-1981
GB 1218541 A	06-01-1971	KEINE	
US 4222608 A	16-09-1980	JP 54104719 U	24-07-1979
		JP 57025892 Y2	04-06-1982
		DE 2847795 A1	12-07-1979
		FR 2413237 A1	27-07-1979
		GB 2011648 A, B	11-07-1979
DE 2953749 C	08-09-1988	DE 2925781 A1	15-01-1981
		DE 2953749 C2	08-09-1988
		JP 3010323 B	13-02-1991
		JP 56008014 A	27-01-1981
		JP 1265912 A	24-10-1989
DE 3141515 A1	28-04-1983	KEINE	
US 4765683 A	23-08-1988	JP 1628656 C	20-12-1991
		JP 2054255 B	21-11-1990
		JP 62125935 A	08-06-1987
		DE 3637362 A1	02-07-1987
FR 2749812 A	19-12-1997	FR 2749812 A1	19-12-1997
DE 4325996 A1	09-02-1995	KEINE	